

FICHA TECNICA
ABLANDADOR DE AGUA



ABLANDADOR DE AGUA TEKWATER

El Ablandador de Agua, es un equipo que reduce la dureza del agua, evitando formación de incrustaciones, llamadas comúnmente sarro, que obstruyen y dañan tuberías y equipos de proceso.

La dureza del agua se debe a la presencia de Calcio, Magnesio y bicarbonatos, estos elementos viajan con el agua y se van alojando en las paredes, esto se agrava mayormente, cuando el agua tiene alta temperatura, como en calderas, hervidores, máquinas de lavado, entre otros.

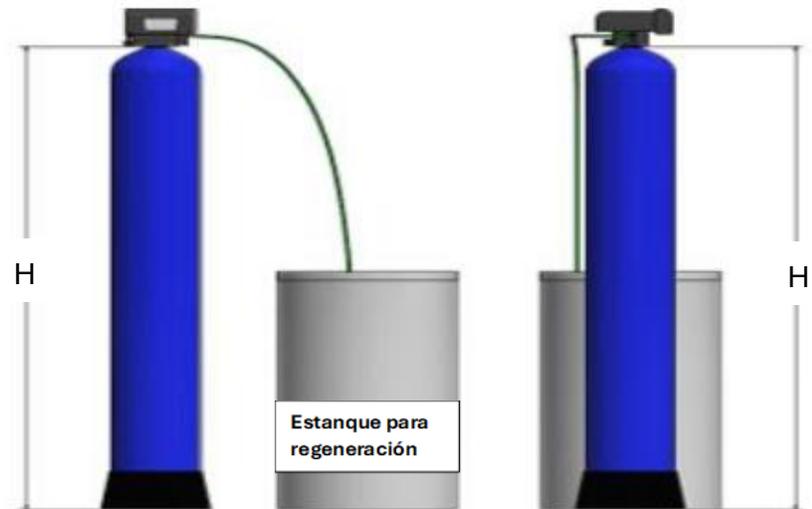
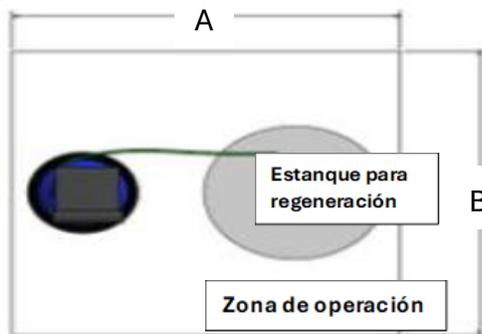


www.tekwater.cl

+56 9 4982 9426 / contacto@tekwater.cl

MODELOS DE ABLANDADOR DE AGUA

Modelo Tekwater	Presión de Trabajo		Temperatura de Trabajo		Caudal de Servicio. (m3/h)	Ø Conexión (Pulgadas)		Resina Cationica C-100 Lts.	Espacio de instalación (cm)			Pesos (Kg)	
	Min.	Max.	Min.	Max.		Alimen.	Serv.		A	H	B	Vacio	Servicio
	Bar	Psi	°C										
FA-12	3,0	40,0	5,0	36	1,8	1	1	46	100	180	100	115	130
FA-16	3,0	40,0	5,0	36	3,1	1	1	110	150	180	100	200	280
FA-18	3,0	40,0	5,0	36	6,2	1	1	155	170	200	120	350	440
FA-24	3,0	40,0	5,0	36	11,7	1 1/2	1 1/2	300	250	220	200	570	970
FA-36	3,0	40,0	5,0	36	22,8	1 1/2	1 1/2	570	320	240	300	940	1190



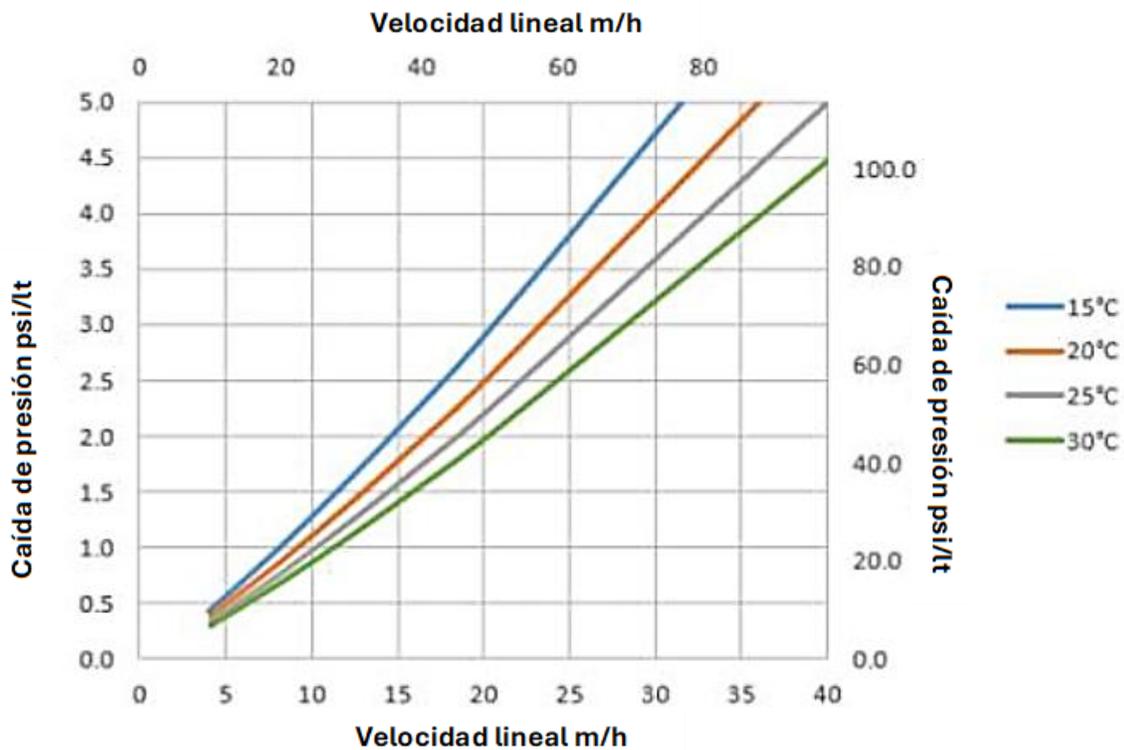
www.tekwater.cl

+56 9 4982 9426 / contacto@tekwater.cl

CARACTERISTICAS HIDRAULICAS

La pérdida de presión en un lecho bien clasificado de resina de intercambio iónico está determinada por la distribución del tamaño de partícula, la altura del lecho, la porosidad del material, el flujo y la viscosidad de la solución.

La alteración de cualquiera de estos parámetros conlleva un aumento en la pérdida de presión. Los flujos de servicio varían entre 10 y 40 volúmenes de lecho por hora, dependiendo de la calidad del agua, la aplicación y el diseño de la planta.



VIDA UTIL DE RESINA CATIÓNICA

Tras varios ciclos de intercambio iónico, las resinas experimentan una disminución en su capacidad de intercambio debido a la pérdida de sitios activos.

En el caso de las resinas catiónicas fuertes, esta pérdida se manifiesta inicialmente en su capacidad para capturar cationes asociados a ácidos fuertes.



La vida útil de las resinas de intercambio iónico generalmente se sitúa entre 5 y 10 años. Para las resinas catiónicas, la vida útil teórica varía considerablemente, estimándose entre 200 y 1500 m³ de agua tratada por litro de resina, dependiendo directamente de la calidad del agua de entrada.



www.tekwater.cl

+56 9 4982 9426

contacto@tekwater.cl